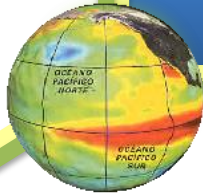




Webinar “Estado actual de El Niño, perspectiva climática, implicaciones para la agricultura y recomendación de medidas regionales”

Secretaría Ejecutiva del CAC
24 julio 2015

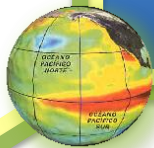
*EN EL MARCO DE LAS ACCIONES DEL GRUPO TÉCNICO DE
CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO*



PERSPECTIVA CLIMÁTICA AGOSTO - OCTUBRE 2015

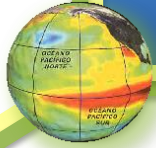
Fuente: XLVII Foro del Clima de América Central coordinado por el CRRH

Aspectos importantes



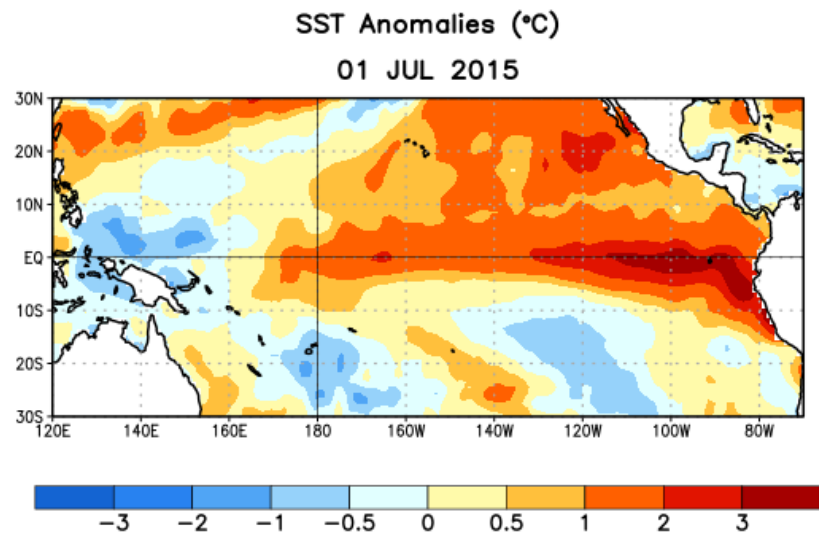
- Las temperaturas superficiales en el Océano Pacífico Ecuatorial se han mantenido más calientes que lo normal desde octubre del 2014, y se han intensificado en el presente año.
- Las temperaturas en el Atlántico Tropical se han mantenido negativas desde marzo, y muy probablemente serán las más bajas desde el 2001.
- Los modelos de predicción de las temperaturas del océano Pacífico Ecuatorial, estiman que en el período de pronóstico de esta Perspectiva, las temperaturas se mantendrán más calientes que los umbrales que definen un episodio de “El Niño”, y podrían llegar a ser las más altas desde el evento de El Niño de 1997-1998.

Aspectos importantes

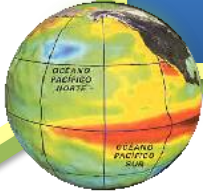


- La temporada de ciclones tropicales en la cuenca del océano Atlántico se prevé menos activa que lo normal, en tanto para la cuenca del Pacífico se prevé una actividad ciclónica más intensa que lo normal.
- A pesar de la baja probabilidad, no se puede descartar que algún país sea afectado directa o indirectamente por alguno de estos fenómenos, que podrían originar lluvias intensas o prolongadas.
- Se considera que la canícula de agosto se extenderá y será de mayor intensidad.

EL NIÑO



Estado de situación

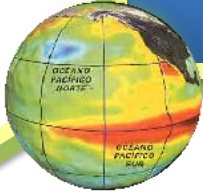


Se
reconfirma

- La NOAA en su Discusión Diagnóstica emitida el 9 de julio de 2015 advierte que existe una probabilidad de 90% de que El Niño continúe durante el invierno de 2015-2016 del Hemisferio Norte, y alrededor de 80% de que persista hasta temprano en la primavera del 2016.

Intensidad

- En cuanto a las previsiones de intensidad que pudiera tener este episodio de El Niño, la Discusión Diagnóstica refiere que muchos de los modelos de pronóstico predicen un evento fuerte durante el periodo de su máxima fortaleza.



¿Cómo se manifiesta El Niño en Centroamérica?

Litoral Pacífico:

- Prolongación del verano de mediados de año
- Reducción e inadecuada distribución de precipitaciones
- Aumento de días secos (casi o del todo sin lluvia)
- Aumento en la temperatura del aire
- Aumento en la temperatura del mar

Litoral Caribe:

- Aumento en la precipitación en algunas zonas y meses especialmente en parte de Panamá y Costa Rica)
- A El Niño se le asocia con una menor presencia e impacto de huracanes



Se comparten algunos efectos pese a que las manifestaciones directas se producen en el Pacífico:

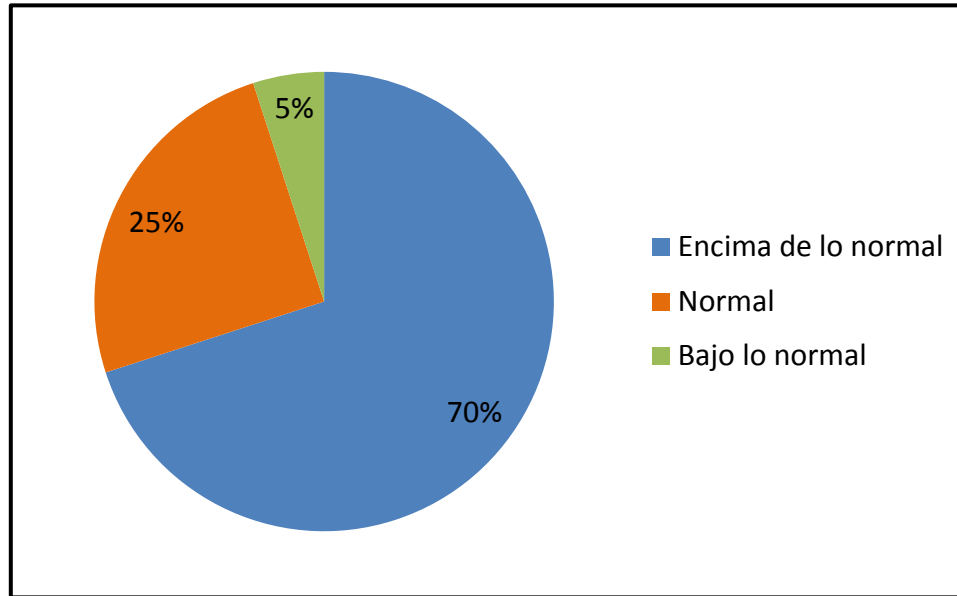
Disminuyen los ciclones tropicales en el Atlántico y Caribe

Lluvias por debajo de lo normal

Sequía



Temporada de Huracanes Pacífico Oriental 2015



- Tormentas con nombre 15 a 22
- Huracanes 7 a 12
- Huracanes mayores 5 a 8

Fuente: NOAA



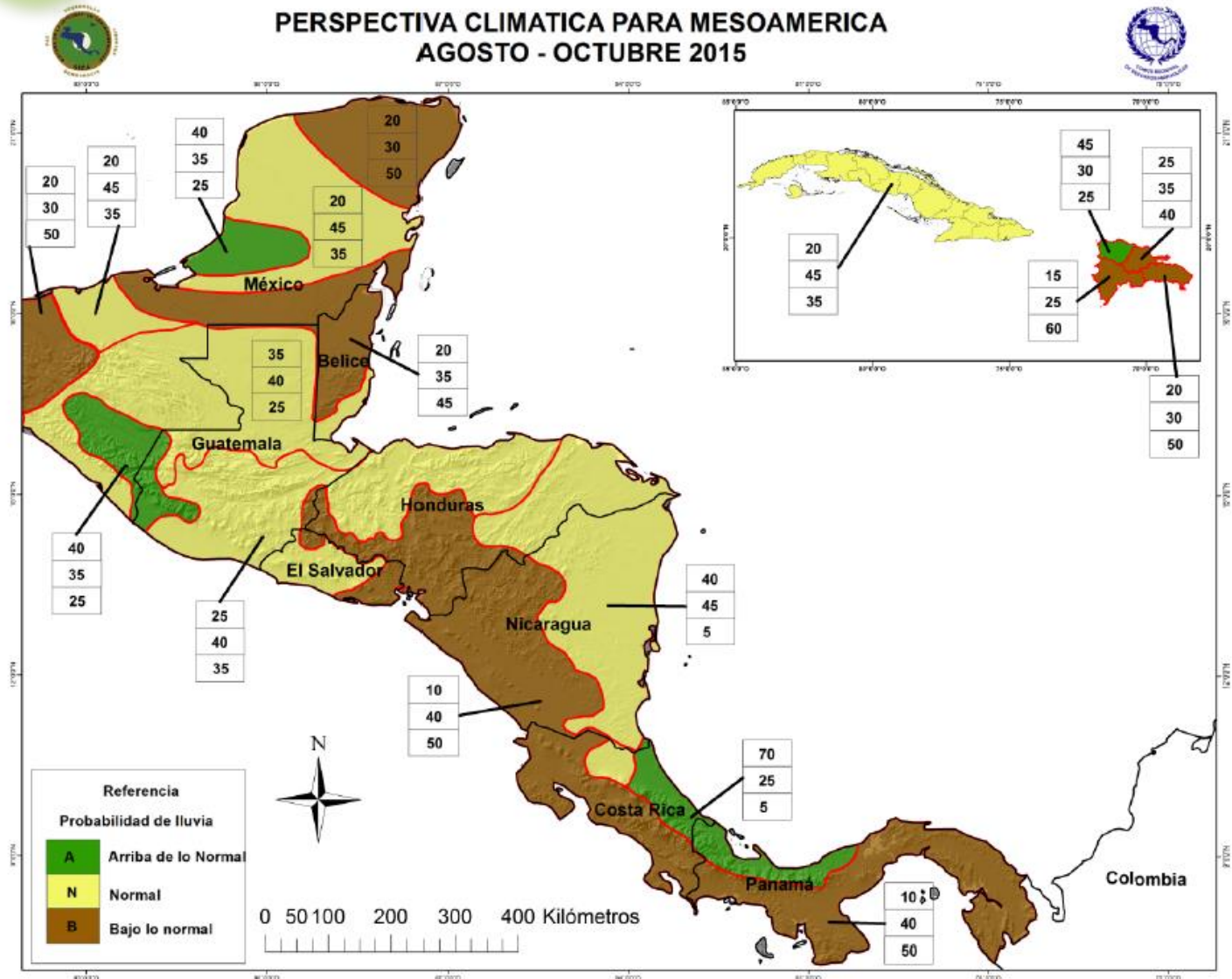
Temporada de Huracanes Atlántico 2015

Se espera una temporada por debajo del promedio

Conceptos	Media histórica	Estimación al 1 de julio	
	1981-2010	Cantidad	Cambio relativo
Tormentas	12,0	8 a 9	-29
Días tormenta	60,1	36,2	-39
Huracanes	6,5	4,4	-32
Días huracán	21,3	13,9	-35
Huracanes mayores	2,0	1,3	-35
Días huracanes mayores	3,9	2,2	-43

Fuente: Traducción libre a partir de informe elaborado por Philip J. Klotzbach y and William M. Gray. Universidad de Colorado.

MAPA

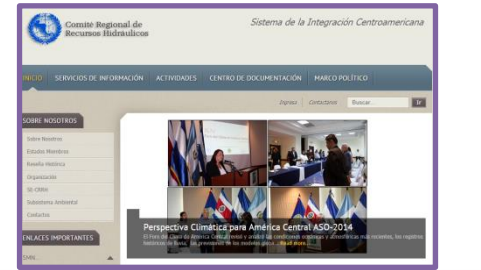
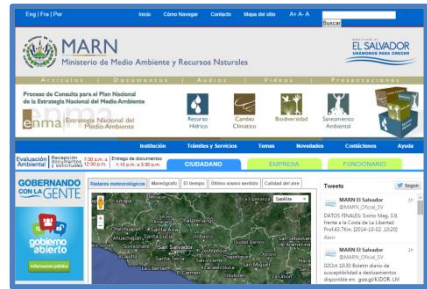
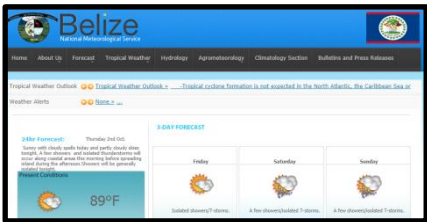


Escenarios climáticos esperados por país

País	Arriba de lo normal (AN)	En el rango normal (N)	Bajo lo Normal (BN)
	Áreas		
Belice		Sur de Belice	Resto del país
Costa Rica	Toda la Vertiente del Caribe. En la Zona Norte el cantón de Sarapiquí.	En la Zona Norte los cantones de San Carlos y Grecia.	Toda la Vertiente del Pacífico, el Valle Central. En la Zona Norte los cantones de Upala, Guatuso y Los Chiles.
El Salvador		Zona central y occidental	Zona oriental y cerca del Trifinio
Guatemala	Boca Costa, Suroccidente y Occidente fronterizo con México.	Departamento de Petén, franja transversal del norte, Caribe, Meseta Central, Nororiente y Litoral Pacífico.	
Honduras		Resto del país	Departamentos de Comayagua, Francisco Morazán, El Paraíso, Choluteca, Valle, el sur del departamento de Yoro, el occidente del departamento de Olancho y los municipios fronterizos con El Salvador.
Nicaragua		Los sectores orientales de la Región Central y las Regiones Autónomas del Caribe.	En la Región del Pacífico, Región Norte, y sectores occidentales de la Región Central.
Panamá	Provincia de Bocas del Toro, costa norte de Veragua y Costa Abajo de Colón.		Toda la vertiente pacífica del país y Costa Arriba de Colón y Comarca Guna yala.
República Dominicana	Norte y noroeste del país.		Oeste, suroeste, centro, noreste y este del país.

PARA MAYOR INFORMACIÓN

Belize: www.hydromet.gov.bz
 Costa Rica: www.imn.ac.cr
 El Salvador: www.marn.gov.sv
 Guatemala: [www.insivumeh.gov.gov](http://www.insivumeh.gov.gt)
 Honduras: www.smn.gov.hn
 Panamá: www.hidromet.com.pa
 Nicaragua: www.ineter.gov.ni
 CRRH-SICA: www.rekursoshidricos.org



Y en la Plataforma Agro y Clima

Síntesis informe mesa agrícola
XXVI Foro Especializado sobre Aplicación de
los Pronósticos Climáticos



CONSECUENCIAS

Nadia Chalabi,
SECAC

Implicaciones

En el Corredor Seco Centroamericano, y especialmente en la **agricultura de pequeña escala** de Guatemala, Honduras, Nicaragua y El Salvador, la producción de granos (**maíz y frijol principalmente**) afectada por el déficit hídrico de los pasados meses, con persistencia de condiciones secas anticipadas por la perspectiva climática que podrían afectar de manera significativa la producción de primera.

La situación puede agravarse porque la irregularidad esperada en la distribución de lluvias, las canícula prolongada y el retiro anticipado de la estación lluviosa, lo cual podría comprometer las siembras de apante.

Implicaciones

Ganadería

La **ganadería** de la región ha sido y seguirá estando expuesta a escasez de agua para consumo y de pasto, con consecuencias sobre la salud, la reproducción y la producción animal.

La situación más seria se estaría enfrentando en la próxima temporada seca. Entre las regiones más perjudicadas es Guanacaste (Costa Rica) y Arco Seco (Panamá).

Implicaciones

Maíz y Frijol

Las zonas más afectadas en Guatemala serían la meseta central, las zonas fronterizas con El Salvador y con Honduras, y el litoral Pacífico), El Salvador, y el maíz en menor medida – por ser un cultivo más tecnificado en Olancho (Honduras).

Arroz

La producción de arroz de Chiriquí (Panamá) y Pacífico costarricense podría verse afectada por precipitaciones por debajo de lo normal, especialmente el arroz de secano.

Frutales

Los incrementos en las temperaturas mínimas nocturnas y el patrón esperado de lluvias pueden afectar la floración de diferentes producciones **frutales**, incluyendo **piña** y **cítricos**.

Implicaciones

Las condiciones climáticas adversas esperadas tienden a favorecer la presencia de plagas y enfermedades tales como:

- Langosta voladora (maíz, frijol, caña, maní, cucurbitáceas, hortalizas)
- Trips oriental y Mosca Blanca (cucurbitáceas y solanáceas)
- Cochinilla Rosada del Hibisco (frutales)
- Ácaro rojo de las palmáceas y escama blanca del cocotero (Cocotero, palma de aceite)
- Polilla del tomate (tomate y chile)
- Garrapatas (pasto/ganadería)
- Antracnosis (papaya)

Implicaciones

Los excesos de precipitación previstos en parte del litoral Pacífico de Guatemala, y especialmente en el Caribe de Costa Rica y parte del Caribe panameño también ponen en riesgo actividades agrícolas

Las actividades productivas pueden verse afectadas por precipitaciones excesivas, inundaciones y deslizamientos. Entre los cultivos expuestos y vulnerables se encuentran **banano y papaya, algunas hortalizas y raíces y tubérculos.**





MEDIDAS
REGIONALES

MEDIDAS REGIONALES

- Seguimiento a la evolución y perspectivas de El Niño, del clima en la región y de sus efectos
- Seguimiento de precios y mercados (incluyendo abastecimiento y utilización de granos básicos) y medidas para anticipar y evitar el acaparamiento y la especulación
- Manejo regional de reservas estratégicas (físicas, instrumentos de bolsa, financieras, u otras)
- Identificación y/o generación y difusión de recomendaciones para las actividades productivas más vulnerables

MEDIDAS REGIONALES

- Estrategia para un manejo adecuado y prudente de información regionalmente coordinado
- Negociación conjunta de insumos o productos
- Intercambio de planes de contingencia
- Compartir avances en medición de pérdidas y daños
- Identificación, sistematización, difusión de buenas prácticas en uso sostenible y eficiente del agua y del suelo (SCALL, cobertura vegetal – agua verde, riego y drenaje)

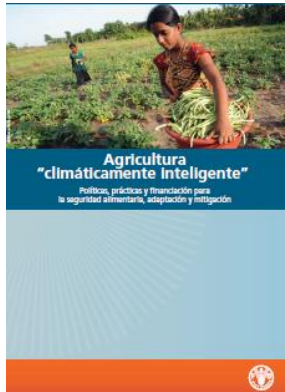
Y EN MÁS LARGO PLAZO CON SENTIDO DE TRANSFORMACIÓN

- Una estrategia regional para la adaptación de la agricultura al cambio climático, con enfoque territorial y una especial consideración para el Corredor Seco Centroamericano (ASAC o ACI)
- Del manejo de la crisis al manejo del riesgo. Fortalecimiento de capacidades en gestión de reducción de riesgos, siendo uno de los temas relevantes medición de pérdidas y daños
- Uso y conservación de la biodiversidad como recursos para la adaptación y diversificar opciones alimenticias sanas y nutritivas para fortalecer la SAN.
- Fortalecimiento del mercado de seguros (microseguros, seguros comerciales novedosos, seguros catastróficos) con sentido regional, que permita diversificar, ampliar mercado y reducir costos

MATERIAL PUESTO A DISPOSICIÓN EN LA PLATAFORMA AGRO Y CLIMA

NO.	ACTIVIDAD	TEMA	RECOMENDACIONES
1	Asistencia técnica	Desarrollar cortinas tapaderas, para evitar el enlodamiento de plantas	
2	Asistencia técnica	Elaborar y practicar de aplicar herbicidas y fungicidas para hacer pacas	
3	Asistencia técnica	Monitorear y controlar de plagas agrícolas y forestales	
4	Asistencia técnica	Promover la utilización de pacotas de conservación de suelos	
5	Asistencia técnica	Control sobre los cultivos de reproducción de la langosta voladora	
6	Asistencia técnica	Monitoreo y control de enfermedades, como la gusarita y helmintosporium que puede afectar la papa y base los tomates	
7	Asistencia técnica	Implementar control sobre las moscas del suelo especialmente en el chiche del manihoti del grano	
8	Asistencia técnica	Implementar y validar de conservación sobre conservación de semillas, en sus etapas de selección y recombinación	
9	Asistencia técnica	Conferencias o talleres de sensibilización sobre relación alteraciones climáticas-agricultura	
10	Asistencia técnica	Disponer de información oportuna sobre la evolución y perspectivas del clima local	
11	Asistencia técnica	Intercambiar experiencias entre actores	
12	Asistencia técnica	Evitar asperamiento	
13	Asistencia técnica	Obtener información oportuna sobre la evolución y perspectivas del clima local para futuras siembras	
14	Asistencia técnica	Asegurar la disponibilidad de agua para riego	
15	Asistencia técnica	Concentrar la producción en áreas que cuenten con disponibilidad de agua	
16	Asistencia técnica	Condar con riego suplementario	
17	Asistencia técnica	Establecer pequeñas obras para conservación de agua	
18	Asistencia técnica	Seguir de Cereales	
19	Asistencia técnica	Optar por variedades de mayor tolerancia de estrés	
20	Asistencia técnica	Optar por variedades de ciclo corto	
21	Asistencia técnica	Realizar siembras de siembras con disponibilidad en el cultivo	
22	Asistencia técnica	Realizar un fenómeno que cubra una muestra homogénea y con mayor muestra	

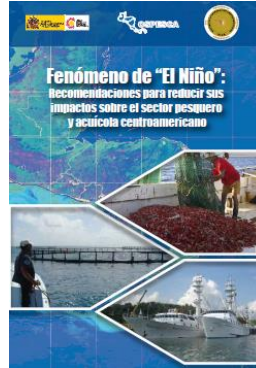
MATRIZ RECOMENDACIONES



AGRICULTURA CLIMÁTICAMENTE INTFI IGFNTF



EL NIÑO VIENE



EL NIÑO Y EL SECTOR PESQUERO



EL NIÑO Y EL SECTOR AGROPECUARIO



EL FENOMENO ENOS DESCRIPCIÓN E IMPACTO

Anuncio de temporada con menos lluvias ante el apareamiento del fenómeno de El Niño (ENOS).

Los análisis sobre el comportamiento del clima señalan la posibilidad de observar este fenómeno en los próximos meses de julio de 2014 a los primeros meses del año 2015. De acuerdo a meteorólogos suramericanos las condiciones del Océano Pacífico en la actualidad son similares a las observadas en forma severa en los años 1997 y 98.

Es posible que la disminución de las lluvias en ese periodo sea el anuncio de un nuevo fenómeno de El Niño. Aunque las autoridades meteorológicas no han afirmado rotundamente que se presentará esta anomalía que podrá afectar a la región centroamericana, sin embargo, advierten sobre el riesgo de su presencia que en el pasado se ha presentado en tres formas diferentes: El Niño fuerte en 1997-1998, en forma débil en 2006 y 2007, en forma moderada, 2009-2010.

La ganadería y la agricultura de las zonas tropicales afrontan con frecuencia los riesgos de sequía extrema o exceso de lluvia, hechos en los que incide principalmente el fenómeno de "El Niño", como se ha observado en años anteriores.

Actividades Generales a realizarse en los países por parte de las autoridades y productores:

- Caracterización de zonas de acuerdo al riesgo
- Caracterización de enfermedades zoonóticas

OIRSA SALUD ANIMAL Y EL NIÑO



PLAGAS Y ENFERMEDADES Y EVENTOS EXTREMOS

Alerta de OIRSA sobre riesgos sanitarios y fitosanitarios ante el posible apareamiento de El Niño

Los recientes análisis sobre el comportamiento del clima señalan la posibilidad de observar este fenómeno en los próximos meses: julio de 2014 a los primeros meses del año 2015. Es posible que la disminución de las lluvias en ese periodo sea el anuncio de un nuevo fenómeno de El Niño.

Región OIRSA, Junio 12, 2014. La aparición del fenómeno climático conocido como El Niño (ENOS), en sus fases de moderado a fuerte, afectará a las condiciones sanitarias y fitosanitarias y a la economía de los países afectados, que han debatido en muchos casos en áreas orientales y zonas agrícolas vulnerables para enfrentar las consecuencias del mismo.

En el pasado reciente, El Niño se ha presentado en tres formas diferentes, a saber: en forma fuerte en 1997-1998, en forma débil en 2006-2007, y en forma moderada en 2009-2010.

Las condiciones del fenómeno caracterizado por fuertes sequías en la zona del Pacífico mesoamericano e inundaciones (mayor fuerte o escasa) en la zona atlántica, afectan los ecosistemas y por ende, el comportamiento de algunas plagas y enfermedades.

La evidencia demuestra que bajo condiciones de altas temperaturas, alta humedad y prolongados periodos secos, aumentan las posibilidades de insectos nocivos de plagas como: Langosta voladora (Choristoleuca polysticta), Gusarita (Megalopa), Mosca de la papa (Colorado potato beetle) (Leptoglyphis), Mosca de la papa (Colorado potato beetle) (Leptoglyphis), Mosca de la papa (Colorado potato beetle) (Leptoglyphis), Mosca de la papa (Colorado potato beetle) (Leptoglyphis).

ALERTA OIRSA NIÑO 2014-2015



ESTA PRESENTACIÓN



INFORME MESA AGRÍCOLA

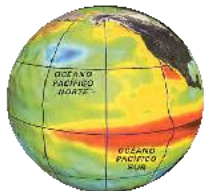
Comunicado No. 6 El Niño 2014-2015

10 de julio, 2014

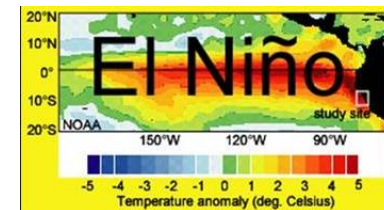
- Durante el último mes, los modelos no mostraron un cambio significativo. La Agencia Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA, por sus siglas en inglés), en su Discusión Diagnóstica emitida hoy 10 de julio de 2014 advierte que en general, la probabilidad de que se desarrolle El Niño es de 70% durante el verano del hemisferio norte y alcanza cerca de un 80% para el otoño (septiembre a noviembre) e invierno (diciembre a febrero).
- Posible intensidad de "El Niño". En cuanto a las previsiones de intensidad que pudiera tener este episodio de El Niño, la Discusión Diagnóstica refiere que hasta ahora los pronosticadores anticipan que El Niño llegará a su punto máximo con una intensidad de leve a moderada tarde en el otoño y temprano en el invierno.
- Próxima perspectiva climática para los países centroamericanos. Se confirma que el Foro Climático de América Central se llevará a cabo los días 15 y 16 de julio en San Salvador, El Salvador bajo la coordinación del Comité Regional de Recursos Hídricos-CRRH. En dicho foro se emitirá la perspectiva climática para el trimestre agosto a octubre, que cubra la segunda fase de la estación lluviosa.

COMUNICADO 6





LECCIONES APRENDIDAS



1. El antecedente climático es un factor relevante para los efectos (años secos precedidos de años también secos, por ejemplo)
2. La intensidad y la duración previstas del fenómeno son usualmente reconsideradas durante el desarrollo del episodio
3. La calificación internacional de la severidad del episodio no necesariamente guarda relación con la intensidad de los efectos en la región.
4. Un Niño puede provocar daños y pérdidas de distinta magnitud dependiendo de las acciones de prevención (que los evita) o de mitigación (que se orientan a reducir el impacto).
5. El Niño es un fenómeno a escala global por lo que en su presencia se producen alteraciones climáticas en distintas partes del mundo, con influencias en precios y mercados

Reflexiones finales sobre El Niño

- El fenómeno de El Niño es recurrente, en lapsos cortos
- El sector agropecuario es vulnerable ante las alteraciones climáticas que provoca
- Las consecuencias son previsibles y cada vez mejor conocidas, algunas enfatizan condiciones de la cotidianidad (condiciones secas zonas conocidas)
- El lapso que media entre el conocimiento de la presencia del fenómeno y sus efectos permite tomar algunas acciones
- Las acciones oportunas pueden evitar o reducir pérdidas e inclusive aprovechar algunas oportunidades
- El Niño es a menudo referido como “laboratorio” del cambio climático
- Sin duda hay acciones que requieren un plazo mayor, y en general corresponden con la gestión de reducción de riesgo de desastres, creación de resiliencia y adaptación al cambio climático